

1. Geometrijski liki

Znali bomo:

- 👉 razlikovati geometrijske like;
- 👉 opisati ter poimenovati oglišča in stranice geometrijskih likov.



Julija in Mila dvakrat tedensko obiskujeta ritmično gimnastiko. Športna vaditeljica Ina poskrbi, da imajo treningi različno tematiko. Tokrat jih je presenetila z matematično koreografijo.

Trenerka jima je naročila, da z vrtenjem traku in kegljev oblikujeta različno velike kroge. Po parterju naj se gibljeta tako, kot da bi se gibali po stranicah trikotnikov in štirikotnikov. Julija je pogledala skico in odgovorila: »Delala bom majhne kroge in štirikotnike.« Mila je dodala: »Jaz pa velike kroge in trikotnike.«

Dekleti sta med treningom uživali v matematični ritmični gimnastiki in tekmovali, katera bo oblikovala več različnih geometrijskih likov.

Te geometrijske like že poznamo:



KROG



TRIKOTNIK

pravokotnik



ŠTIRIKOTNIK

kvadrat



PETKOTNIK



ŠESTKOTNIK



V preglednico nariši obliko, ki jo dobimo, če dno predmeta na sliki premažemo z barvo in odtisnemo na papir.

Poimenuj odtisnjeni geometrijski lik.

PREDMET	SLIKA ODTISA	IME GEOMETRIJSKEGA LIKA
		
		
		

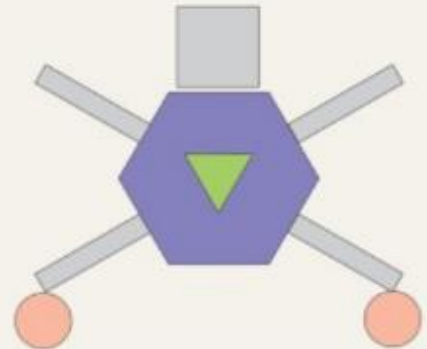
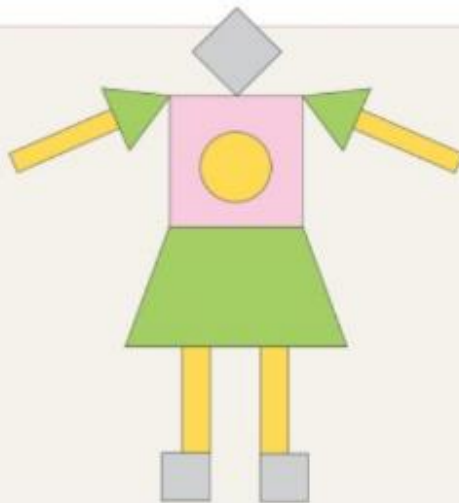
Poimenuj geometrijske like.



2



Nace je narisal robotko Floro in robotka Flina. Oglej si geometrijske like, ki sestavljajo oba robotka, in izpolni preglednico.



3

GEOMETRIJSKI LIK

ŠTEVILO LIKOV

Nariši robota. Sestavljen naj bo iz dveh kvadratov, enega pravokotnika, treh krogov in enega šestkotnika.

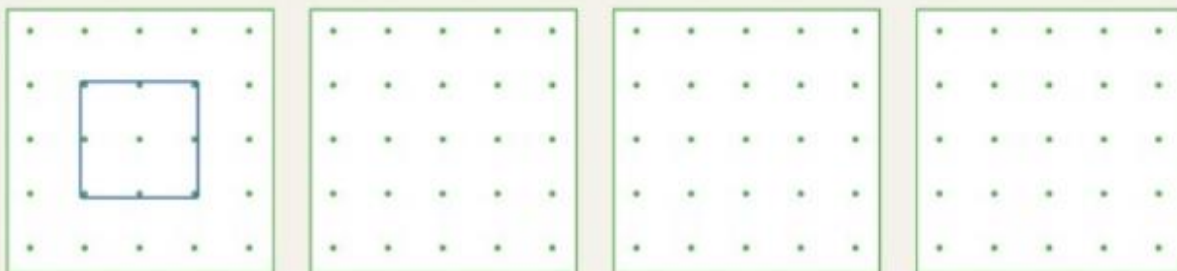
Uporabi šablono.



4

Na geoplošči nariši kvadrat, petkotnik, sedemkotnik in devetkotnik. Uporabi ravnilo.

5



S šablono nariši dva enako velika kvadrata in dva enako velika šestkotnika.

6

Lika, ki imata enako obliko in sta enako velika, sta skladna.



Ali sta lika skladna? Ustrezno obkroži.

a



DA NE

b



DA NE

7

c

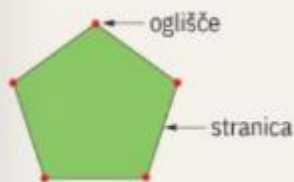


DA NE

č



DA NE



Geometrijski lik je omejen s sklenjeno črto, ki je lahko kriva ali sestavljena iz daljic.

STRANICA je daljica, ki omejuje geometrijski lik.

OGLIŠČE je stičišče dveh stranic.

Geometrijske like, ki jih omejujejo daljice, poimenujemo po številu oglišč.

Trikotnik ima tri oglišča in tri stranice,
štirikotnik ima štiri oglišča in štiri stranice,
petkotnik ima pet oglišč in pet stranic ...



Nuška je oblikovala preglednico geometrijskih likov, vendar je ni dokončala.

a) Pomagaj ji dokončati preglednico.

GEOMETRIJSKI LIK			kvadrat		šestkotnik	
ŠTEVILO STRANIC	0					
ŠTEVILO OGLIŠČ						

b) Odgovori.

Kateri geometrijski liki so omejeni z daljicami?

Kateri geometrijski lik je omejen s sklenjeno krivo črto?

V zmešnjavi črk se skrivajo imena sedmih geometrijskih likov. Poišči jih in zapiši na črte.

K	I	N	T	O	K	I	R	I	T	Š
Z	I	E	N	H	I	N	E	B	E	G
K	I	N	T	O	K	T	S	E	Š	J
V	Š	M	T	G	I	K	O	L	E	D
K	I	N	T	O	K	O	V	A	R	P
R	H	I	M	R	K	E	Š	E	N	Č
Š	T	R	I	K	O	T	N	I	K	A
M	I	H	C	E	L	A	E	E	G	R
D	K	V	A	D	R	A	T	P	R	D

.....

.....

.....

.....

.....

.....